

28 Feb 05 07 Mar 05  
10/ 599, 221

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 6 日 (06.10.2005)

PCT

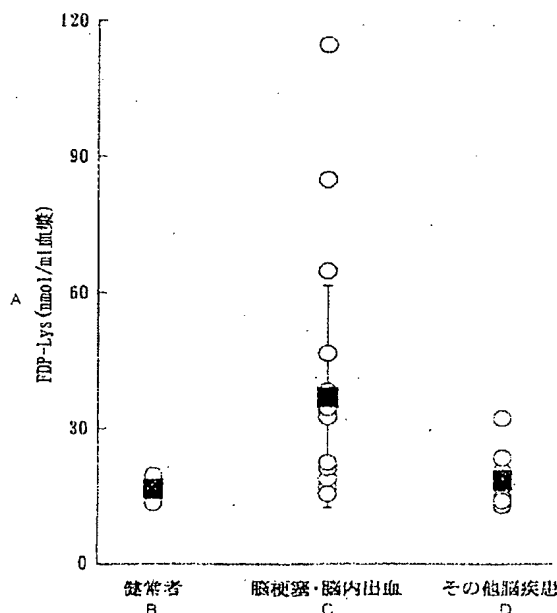
(10) 国際公開番号  
WO 2005/093412 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 33/50, C12Q 1/26 1500012 東京都渋谷区広尾 1-11-2 AIOS広尾ビル 703号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006429
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 25 日 (25.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-089063 2004 年 3 月 25 日 (25.03.2004) JP  
特願2004-255976 2004 年 9 月 2 日 (02.09.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社フューエンス (FUENCE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
- (72) 発明者; および  
(72) 発明者: 五十嵐 一衛 (IGARASHI, Kazuel) [JP/JP]; 〒2720033 千葉県市川市市川南 3-12 C-1102 Chiba (JP).
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上田 志朗 (UEDA, Shiro) [JP/JP]; 〒2600851 千葉県千葉市中央区矢作町 497-49 Chiba (JP). 佐伯 直勝 (SAEKI, Naokatsu) [JP/JP]; 〒2600041 千葉県千葉市中央区東千葉 3-11-5 Chiba (JP). 柏木 敬子 (KASHIWAGI, Keiko) [JP/JP]; 〒2610001 千葉県千葉市美浜区幸町 1-1-1 1805 Chiba (JP). 富取 秀行 (TOMITORI, Hideyuki) [JP/JP]; 〒2640031 千

/続葉有/

(54) Title: METHOD OF DIAGNOSING APOPLECTIC STROKE/ASYMPTOMATIC BRAIN INFARCTION USING POLYAMINE AND ACROLEIN CONTENTS, POLYAMINE OXIDASE ACTIVITY OR PROTEIN CONTENT THEREOF AS INDICATION

(54) 発明の名称: ポリアミン、アクロレインの含有量又はポリアミンオキシダーゼ活性又はその蛋白質量を指標とした脳卒中・無症候性脳梗塞の診断方法



A FOP-Lys (nmol/ml PLASMA)  
B NORMAL SUBJECTS  
C BRAIN INFARCTION/INTRACEREBRAL HEMORRHAGE  
D OTHER BRAIN DISEASES

(57) Abstract: It is intended to provide a method of diagnosing apoplectic stroke/asymptomatic brain infarction and screening patients with apoplectic stroke/asymptomatic brain infarction by measuring the acrolein content, the polyamine content, the polyamine oxidase activity or the content of polyamine oxidase protein in the plasma. This finding suggests that inhibition of polyamine oxidase would contribute to the prevention of apoplectic stroke/asymptomatic brain infarction or the halt of the progression of pathological conditions thereof and that a remedy for apoplectic stroke/asymptomatic brain infarction would be obtained by searching for a compound inhibiting polyamine oxidase.

(57) 要約: 本発明により、血漿中のアクロレイン含有量、ポリアミン含有量、あるいはポリアミンオキシダーゼ活性又はポリアミンオキシダーゼ蛋白質量の測定を行なうことからなる、脳卒中・無症候性脳梗塞の診断及び、脳卒中・無症候性脳梗塞患者のスクリーニングを行なう方法が提供された。本発明の知見は、ポリアミンオキシダーゼを阻害することにより脳卒中・無症候性脳梗塞を予防したり、病状の進捗を阻止することができる可能性や、ポリアミンオキシダーゼを阻害する化合物を探索することにより、脳卒中・無症候性脳梗塞の治療薬を得ることができる可能性を示唆するものである。

WO 2005/093412 A1